

PHYTON®





Fungicida - Bactericida
Concentrado soluble (SL)

ACCIÓN FITOSANITARIA: PHYTON® es un bactericida y fungicida sistémico, de doble acción preventiva y curativa que controla una amplia gama de enfermedades foliares y radiculares de flores y frutos, causadas por bacterias y hongos.

NOMBRE COMÚN: Sulfato de cobre pentahidratado.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Concentrado soluble (SL) que contiene 240 gramos de ingrediente activo (Sulfato de cobre pentahidratado al 24%, equivalente al 5.5% de Cobre metálico) por litro de producto comercial.

MODO DE ACCIÓN: PHYTON® es un producto de acción sistémica con una fórmula patentada a base de un complejo de Sulfato de cobre pentahidratado en combinación con un pool de ácidos orgánicos (complejo formato de amonio tánico cúprico) que permiten a la molécula de cobre ser absorbida y transportada sistémicamente vía floema y xilema (basipetal y acropetal) hacia todos los tejidos de la planta, dándole efectiva protección contra ataques de hongos y bacterias.
En estudios realizados en la Universidad de Ohio-USA se determinó que las plantas tratadas con **PHYTON®** mantenían 122 ppm de cobre en el follaje después de 20 días de tratadas, versus 38 ppm las tratadas con otras fuentes de cobre.

MECANISMO DE ACCIÓN: El Sulfato de cobre pentahidratado interfiere en los procesos reproductivos de hongos y bacterias, específicamente a nivel de la pared celular; no afecta el núcleo del patógeno por lo cual no genera resistencia.

MODO DE EMPLEO: En un recipiente adecuado para el efecto, mezclar la dosis recomendada de **PHYTON®** con un poco de agua hasta formar una suspensión homogénea, luego viértala en el tanque conteniendo la mitad del volumen de agua requerida, completar la cantidad a utilizar y agitar fuertemente hasta conseguir una suspensión homogénea. No guardar la mezcla, preparar lo necesario para la aplicación. Para usar **PHYTON®** se recomienda un pH de 4.5 a 5.5.

COMPATIBILIDAD: No es compatible con productos fuertemente alcalinos o ácidos. No es fitotóxico si se usa a las dosis recomendadas. Puede ser mezclado con la mayoría de agroquímicos y nutricionales quelatados de uso común. Sin embargo se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de la aplicación al cultivo.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica III (Franja azul). Ligeramente peligroso.
DL_{50} Aguda Oral: 4 500 mg/kg (rata)
DL_{50} Aguda Dermal: > 8 000 mg/kg

PERIODO DE CARENCIA: Última aplicación, 8 días antes de la cosecha.

REINGRESO: No reingresar al área tratada hasta 12 horas después de la aplicación.

PRECAUCIONES: Es peligroso si se ingiere; el contacto con el producto causa irritación moderada a los ojos y a la piel. Evitar el contacto con la piel y la ropa. Usar traje protector adecuado, gafas, mascarilla, guantes y botas.
DURANTE LA PREPARACIÓN Y UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO NO COMER, BEBER O FUMAR. DESPUÉS DE USAR EL PRODUCTO CÁMBIESE, LAVE LA ROPA CONTAMINADA Y BÁÑESE CON ABUNDANTE AGUA Y JABÓN.

FRASES DE ADVERTENCIA: “Realizar las aplicaciones de manera dirigida al cultivo” “Tóxico para peces, por lo tanto: no contaminar ríos, lagos, estanques o fuentes de agua, tanto al lavar los equipos de aspersión como al eliminar los residuos”. “Incorporar materia orgánica en la preparación del suelo”. “Usar el equipo de protección completo durante la manipulación del producto”. “Utilizar equipos calibrados y a la dosis recomendada para evitar el punto de escurrimiento y disminuir la caída del producto al suelo o sobrantes de la mezcla”.

CONDICIONES DE MANEJO: Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Inutilizar el envase vacío perforándolo o triturándolo y disponerlo en un lugar apropiado de acuerdo a la normativa local.

PRIMEROS AUXILIOS Y CONSEJOS PARA LOS MÉDICOS: En caso de intoxicación accidental:
Por ingestión: Si es ingerido no induzca al vómito. El vómito es probable que se produzca espontáneamente después de la ingestión del sulfato de cobre. La gestión eficaz implica principalmente cuidado sintomático y de soporte.
Por contacto con los ojos: Lave inmediatamente los ojos con abundante agua durante por lo menos 15 minutos.
Por contacto con la piel: Remueva inmediatamente la ropa contaminada y lave con abundante agua y jabón el sitio contaminado.
Por inhalación: Mueva inmediatamente a la víctima a un lugar con aire fresco.
CONSULTAR CON UN MÉDICO Y MOSTRARLE LA ETIQUETA O COMUNICARSE CON EL CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: EN GUAYAQUIL (COSTA) CITOX 04-2451022; EN QUITO (SIERRA) CIATOX 02-2905162. CIATOX A NIVEL NACIONAL 1800 836-366.
Para mayor información llamar a ECUAQUÍMICA a los teléfonos (04) 268-2050 en Guayaquil o al (02) 286-1690 en Quito.

PRESENTACIONES:
Frasco x 100 cm³.
Frasco x 250 cm³.
Envase x 1 litro.

REGISTRO NACIONAL: 069 - B F 1/NA

FORMULADOR: MARKETING ARM INTERNATIONAL, INC. USA

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA.

INSTRUCCIONES DE USO DE PHYTON®:

CULTIVO	PLAGAS		DOSIS
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	
TOMATE RIÑÓN *Lycopersicum esculentum*	Mancha bacteriana	*Pseudomona solanacearum*	1.0 l/ha 1.60 cm³/l
BRÓCOLI *Brassica oleraceae* var. *Botrytis,* subvar. *cymosa*	Mancha foliar	*Alternaria brassicae*	1.0 l/ha 2.5 cm³/l
El volumen de mezcla a usar en Tomate es de 600l/ha y en Brócoli es de 400l/ha.			

Nota: Para lograr mejores efectos de **PHYTON®** se recomienda mantener un pH de 4.5 - 5.5 del agua, añadiendo **INDICATE-5®** como regulador de pH.

PLAGUICIDAS